

**PCT**

WELTOORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM

Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICH NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7 : <b>A61F 2/30, A61N 7/00</b>		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 00/03663</b>  (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: <b>27. Januar 2000 (27.01.00)</b>
(21) Internationales Aktenzeichen: <b>PCT/EP99/04489</b>		(81) Bestimmungsstaaten: AU, CA, IL, JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(22) Internationales Anmeldedatum: <b>29. Juni 1999 (29.06.99)</b>		Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	
(30) Prioritätsdaten: <b>198 32 272.0 17. Juli 1998 (17.07.98) DE</b>			
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): CBM CROSS BORDER MANAGEMENT UNTERNEHMENS-BERATUNG GMBH [DE/DE]; Fritz-Winter-Strasse 32a, D-86911 Dicthen (DE).			
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HAGENMEYER, Klaus [DE/DE]; Egerstrasse 4, D-86911 Dicthen (DE).			
(74) Anwälte: RUPPRECHT, Kay usw.; Meissner, Boltz & Partner, Wildenmayerstrasse 48, D-80538 München (DE).			
(54) Title: JOINT-ENDOPROSTHESIS AND FIXATION METHOD FOR THE SEAT THEREOF			
(54) Bezeichnung: GELENK-ENDOPROTHESE SOWIE VERFAHREN ZUM FESTIGEN IHRES SITZES			
(57) Abstract			
<p>The invention relates to a joint-endoprosthesis and a method for fixing the seat thereof. The endoprosthesis has a shaft (1) that is anchored in the marrow cavity (2) of a tubular bone (4), and an ultrasound source (5) that is placed in or on the shaft (1) and whose radiation characteristics enable the ultrasound waves to reach the gap (6) between the spongiosa (8) of the tubular bone and the surface of the external covering (7) of the shaft (1). The associated method consists in impinging ultrasound waves upon said gap (6).</p>			
<p>(57) Zusammenfassung</p> <p>Es wird eine Gelenk-Endoprothese sowie ein Verfahren zum Festigen ihres Sitzes angegeben. Die Endoprothese weist einen Schaft (1) auf, der in dem Markraum (2) eines Röhrenknochens (4) verankert wird, und eine Ultraschallquelle (5) an oder in dem Schaft (1), deren Abstrahlcharakteristik derart ausgelegt ist, dass in einen Spalt (6) zwischen der Spongiosa (8) des Röhrenknochens (4) und der Außenmantelfläche (7) des Schafes (1) Ultraschallwellen gelangen. Das dazugehörige Verfahren besteht in der Beaufschlagung des Spalts (6) mit Ultraschallwellen.</p>			